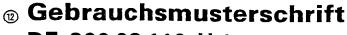


BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



[®] DE 200 08 110 U 1

(5) Int. Cl. 7: F 16 L 23/06 A 61 B 19/00



DEUTSCHES PATENT- UND **MARKENAMT**

(7) Aktenzeichen:

Anmeldetag:

(1) Eintragungstag: Bekanntmachung im Patentblatt:

200 08 110.1

5. 5. 2000 18. 1.2001

22. 2.2001

(73) Inhaber:

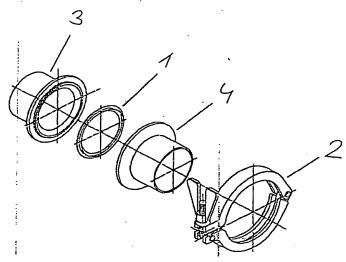
Armaturenwerk Hötensleben GmbH, 39393 Hötensleben, DE

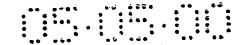
(74) Vertreter:

Henkel und Kollegen, 39106 Magdeburg

4 Aseptische Klemmverbindung

Aseptische Klemmverbindung, die dadurch gekennzeichnet ist, dass ein aseptischer O-Ring-Einstich gamäß DIN 11864 Form A (1) mitttels einer Klemmverbindung, bestehend aus Klemm-Nutstutzen (3) und Klemm-Bundstutzen (4), axial vorgespannt und radial fixiert wird.





Henkel, Zuch & Campe Rechtsanwälte und Steuerbergter

Henkel, Zuch & Campe · Mozartstraße 7 · 39106 Magdeburg

An das Deutsche Patentamt

80297 München

Maadebura

Sabine Henkel *
Rechtsanwältin
fachanwältin für Arbeitsrecht
fachanwältin für Familienrecht

Martin Zuch, MBA *
Rechtsonwalt
fachanwalt für Steuerrecht
Simon Miosge '.

* zugelossen om OLG Naumburg

Braunschweig

Sabine Campe Diplom-Kauffrau Steuerberaterin

Holger Schröder Rechtsanwalt

in Hooperation mit Wolfgang Ulrich Steverberater Wolmirstedt

Sachbearbeiter:

Rechtsanwalt

HS

/D9/D164

Aktenzeichen:

17/00H06

Magdeburg, den

04.05.2000

Beschreibung

Aseptische Klemmverbindung

Die aseptische Klemmverbindung bringt bei den Klemmverbindungsteilen die Einstiche der Aseptik-Verbindung nach DIN 11864 der Form A ein.

Bei der Aseptik-Verbindung der üblichen Bauart nach DIN 11864 bestehen zwei Möglichkeiten der Handhabung und Montage.

Einmal ist die Verbindung als Rohrverschraubung ausgelegt, wobei ein Gewinde- und ein Bundstutzen über eine Nutmutter miteinander verbunden werden.

Alternativ kann eine Flanschverbindung gewählt werden. Dabei werden eine Nut- und eine Bundflansch mit Hilfe einer herkömmlichen und standardmäßigen Sechskantmutter und Sechskantschraube zusammen verbunden.

In beiden Montagevarianten bedarf es zum Öffnen und Schließen der

Bankverbindungen

Magdeburg Mazartstraße 7 39106 Magdebu

39106 Magdeburg Taleran 0391/56573 b Talerax 0391/5657333 6 Mai: H-2 C@: online a Braunschweig

Am Denkmol 5 (Gifharner Str.)
38 1 12 Braunsetweig
Talefon 05-31 / 23 12 124

Wolmirstedt

Burgstraße 18 - 22 39326 Wolmirstedt Telefon: 03 92 01 / 5 04 Telefax: 03 92 01 / 5 04



Klemmverbindung jedoch der Verwendung von Werkzeugen, etwa Maulund Hakenschlüsseln.

Der Vorteil besteht in der hygienegerechten Verbindung. Das Konstruktionsprinzip einer hygienegerechten Verbindung ist es, durch eine radiale Zentrierung und einen axialen Anschlag der Verbindungsteile, eine von der Kraft beim Verschrauben unabhängige Pressung der Dichtung ohne Dichtungsspalt zu erreichen.

Die Klemmverbindung nach DIN 32676 wird weder den Anforderungen gerecht, welche eine aseptische Verbindung aufweisen muß, noch gewährleistet sie, dass der Formring bzw. O-Ring definiert vorgespannt und verformt wird. Schließlich weisen die Verbindungsteile keine Zentrieransätze auf, so dass eine radiale Fixierung nicht möglich ist. Als vorteilhaft ist es anzusehen, als die Verbindungsteile mittels der Gelenkklammer befestigt werden, die von Hand über eine Flügelmutter gespannt wird.

Der in den Schutzansprüchen angegebenen Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine Klemmverbindung zu schaffen, die einerseits aseptischen Anforderungen entspricht, andererseits ohne Zuhilfenahme von Hilfsmitteln manuell gelöst und geschlossen werden kann. Während eine Betätigung der Aseptik-Verbindung nur mit Hilfe von Werkzeugen möglich ist, erfüllt die Klemmverbindung nach DIN 32676 nicht den hygienischen Anforderungen einer aseptischen Verbindung.

Dieses Problem wird mit den in den Schutzansprüchen aufgeführten Merkmalen behoben, indem in die Klemmverbindungsteile die Einstichmaße der Aseptik-Verbindung nach DIN 11864 der Form A integriert werden. Dadurch werden die geforderten aseptischen und hygienischen Standards erfüllt.

Gleichzeitig wird der Arbeitsaufwand für Bedienung bzw. Montage in erheblichem Umfang reduziert, da der Einsatz von Werkzeugen oder ähnlichen Hilfsmittel nicht mehr erforderlich ist. Die Klemmverbindung kann manuell bedient werden.



并為其下衛衛者二個都不一日於此

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird anhand der Zeichnung erläutert. Der O-Ring (1) verbindet den Klemm-Nutstutzen (3) und den Klemm-Bundstutzen (4). Die Klemmverbindungsteile werden durch die Gelenkklammer (2) gehalten und manuell über die Betätigung der Flügelmutter gespannt.

BEST AVAILABLE COPY



Henkel, Zuch & Campe Rechtsanwälte und Steuerberater

Henkel, Zuch & Campe · Mazartstraße 7 · 39106 Magdeburg

An das Deutsche Patentamt

80297 München

Magdeburg

Sabine Henkel * Fachanwältin für Arbeitsrecht Fochanwältin für Fornilienrecht

Martin Zuch, MBA * Rechtsonwolt Fothanwalt für Steuerrecht Simon Miosge Rechtsanwalt

zugelassen am OlG Naumb

Brounschweig

Sabine Campe Diplom-Kouffrou Steuerberaterin

Holger Schröder Rechtsanwalt

in Hooperation mit Wolfgang Ulrich Steverterorer Wolmirstedt

Sochbearbeiter:

HS

/D9/D163

Aktenzeichen:

17/00H06

Magdeburg. den 04.05.2000

Schutzansprüche

1. . Aseptische Klemmverbindung, die

dadurch gekennzeichnet ist, dass ein aseptischer O-Ring-Einstich gemäß DIN 11864 Form A- (1) mittels einer Klemmverbindung; hend aus Klemm-Nutstutzen (3) und Klemm-Bundstutzen vorgespannt und radial fixiert wird.

2. Der aseptische O-Ring-Einstich nach Schutzanspruch 1,

dadurch gekennzeichnet ist, dass die den Aseptik-O-Ring dial fixierende und axial vorspannende Klemmverbindung (3,4) durch eine Gelenkklammer nach DIN 32676 (2) gespannt wird.

Bankverbindungen

Mozartstraße 7 39106 Magdebur Teleron: 03 01 /56 Teletos 0301 /565

Magdeburg

Braunschweig

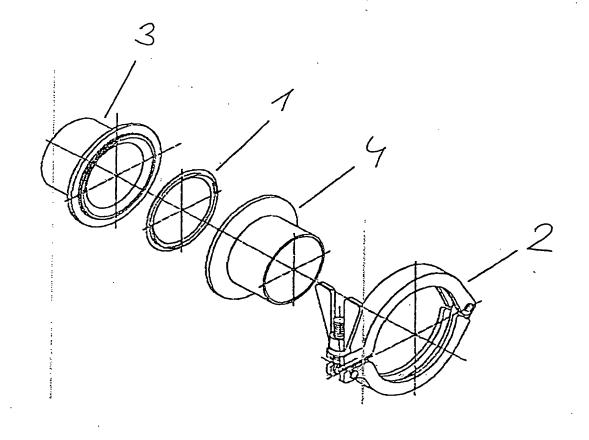
Am Denkmal 5 (Gifnorner Str.) 38 | 12 Braunschtbeig Telefon: 05 31/23 12 124 Telefox: 05•31 /523•12 125

Wolmirstedt

Burgstraße 18 - 22 39326 Walmirstedt Telefon: 03 92 01 / 5 04. Telefax: 03 92 01 / 5 04.

Bezugszeichenliste (Aseptische Klemmverbindung)

- D-Ring; seal-ring
- 2 Gelenkklammer; havy duty clamp
- 3 Klemm-Nutstutzen; clamp-nut
- 4 Klemm-Bundstutzen; clamp-liner



THIS PAGE BLANK (USPTO)